

Kosztorys ślepy

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznych instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym SPS ZOZ w Lęborku - ETAP I

Obiekt Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Kod CPV 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Budowa Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej ul. Węgrzynowicza nr 13 w Lęborku

Inwestor Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej ul. Węgrzynowicza nr 13, 84-300 Lębork

Sporządził mgr inż. Helena Grabowska 75-443 Koszalin ul. L. Okulickiego 2/13

Koszalin kwiecień 2014 r.

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		IS-02.I.2014	45332000-3	1. Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym SPS ZOZ w Łęborku - ETAP I		
		IS-02.I.2014	45332000-3	1.1. Prace demontażowe		
1	KNR 2-16 0316/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Demontaż izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 102mm jednowarstwowa, matami z waty szklanej grubości 50mm w płaszczu gipsowo-kartonowym $\pi * 0,2 * (41 + 47 + 73 + 103 + 81 + 117 + 91 + 3 + 41 + 33 + 32) * 0,33 * 0,4$	m2	54,905
				razem	m2	54,905
2	KNR 4-02 0114/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 65mm	m	41,00
3	KNR 4-02 0114/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm	m	47,00
4	KNR 4-02 0114/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40mm	m	73,00
5	KNR 4-02 0114/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 32mm	m	103,00
6	KNR 4-02 0114/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25mm	m	81,00
7	KNR 4-02 0114/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 20mm	m	117,00
8	KNR 4-02 0114/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15mm	m	91,00
9	KNR-W 2-15 0114/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż	m	3,00
10	KNR-W 2-15 0114/06	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż	m	41,00
11	KNR-W 2-15 0114/07	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż	m	33,00
12	KNR-W 2-15 0114/09	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż	m	32,00
13	KNR 4-02 0133/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15mm	szt	53,00
14	KNR 4-02 0133/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 20mm	szt	36,00
15	KNR 4-02 0133/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25mm	szt	42,00
16	KNR 4-02 0133/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 32mm	szt	10,00
17	KNR 4-02 0133/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 50mm	szt	1,00
18	KNR 4-02 0133/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 65mm	szt	2,00
19	KNR-W 2-15 0140/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy nominalnej 32mm bez łącznika redukcyjnego	kpl	2,00
20	KNR 4-01 0108/15	IS-02.I.2014	45453000-7	Analogia. Wywiezienie zdemontowanej izolacji i złomu z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	4,00
21	KNR 4-01 0108/16	IS-02.I.2014	45453000-7	Wywiezienie zdemontowanej izolacji i złomu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km na odległość 15km	m3	4,00

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 4-01 0333/15	IS-02.I.2014	45453000-7	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	szt	160,00
		IS-02.I.2014	45332000-3	1.2. Poziome przewody wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją - ETAP I		
23	KNR 0-13 0128/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=16x2,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	150,00
24	KNR 0-13 0128/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=20x2,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	100,00
25	KNR 0-13 0128/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=26x3,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	75,00
26	KNR 0-13 0128/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=32x3,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	130,00
27	KNR 0-13 0128/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=40x3,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	150,00
28	KNR 0-13 0128/05	IS-02.I.2014	45332000-3	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=50x4,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	85,00
29	KNR 0-13 0128/06	IS-02.I.2014	45332000-3	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=63x6,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	65,00
30	KNR-W 2-15 0106/08	IS-02.I.2014	45332000-3	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 76.1x2,0mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - 1.4404 w sztangach (L=6m)	m	90,00
31	KNR-W 2-15 0106/06	IS-02.I.2014	45332000-3	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 54x1,5mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - 1.4404 w sztangach (L=6m)	m	6,00
32	KNR-W 2-15 0106/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 35x1,5mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - 1.4404 w sztangach (L=6m)	m	3,00
33	KNR-W 2-15 0106/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 22x1,2mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - 1.4404 w sztangach (L=6m)	m	3,00
34	KNR 2-15u2 0602/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójkąt Cofit P z brązu prasowany d=16x16x16mm	szt	13,00
35	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójkąt Cofit P z brązu prasowany d=20x20x20mm	szt	8,00
36	KNR 2-15u2 0602/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójkąt Cofit P z brązu prasowany d=32x32x32mm	szt	1,00
37	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójkąt Cofit P z brązu prasowany d=40x40x40mm	szt	9,00
38	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójkąt Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=20x16x20mm	szt	6,00
39	KNR 2-15u2 0602/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójkąt Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=26x16x26mm	szt	9,00
40	KNR 2-15u2 0602/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójkąt Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=26x20x26mm	szt	2,00
41	KNR 2-15u2 0602/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójkąt Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=32x16x32mm	szt	2,00
42	KNR 2-15u2 0602/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójkąt Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=32x20x32mm		

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt	6,00
43	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=40x20x40mm	szt	5,00
44	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=40x26x40mm	szt	3,00
45	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=40x32x40mm	szt	8,00
46	KNR 2-15u2 0602/06	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=50x40x50mm	szt	26,00
47	KNR 2-15u2 0602/07	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=63x40x63mm	szt	20,00
48	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście i przelot z redukcją d=20x16x16mm	szt	1,00
49	KNR 2-15u2 0602/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście i przelot z redukcją d=26x20x20mm	szt	1,00
50	KNR 2-15u2 0602/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście i przelot z redukcją d=32x20x26mm	szt	1,00
51	KNR 2-15u2 0602/07	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik redukcyjny systemu Inox Press d=76.1x54x76.1mm	szt	17,00
52	KNR 2-15u2 0602/07	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik redukcyjny systemu Inox Press d=76.1x35x76.1mm	szt	5,00
53	KNR 2-15u2 0602/07	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Trójnik redukcyjny systemu Inox Press d=76.1x22x76.1mm	szt	3,00
54	KNR 2-15u2 0602/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=16x16mm	szt	39,00
55	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=20x20mm	szt	32,00
56	KNR 2-15u2 0602/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=26x26mm	szt	9,00
57	KNR 2-15u2 0602/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=32x32mm	szt	3,00
58	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=40x40mm	szt	35,00
59	KNR 2-15u2 0602/06	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=50x50mm	szt	9,00
60	KNR 2-15u2 0602/07	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=63x63mm	szt	10,00
61	KNR 2-15u2 0602/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=16x1/2"GZ	szt	53,00
62	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=20x1/2"GZ	szt	14,00
63	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=20x3/4"GZ	szt	7,00
64	KNR 2-15u2 0602/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=26x3/4"GZ	szt	14,00
65	KNR 2-15u2 0602/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=32x1"GZ	szt	30,00

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=40x1 1/2"GZ	szt	34,00
67	KNR 2-15u2 0602/07	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Kolano systemu Inox Press 90 st. d=76.1x76.1mm	szt	6,00
68	KNR 2-15u2 0602/06	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Kolano nypłowe systemu Inox Press 90 st. d=54x54mm	szt	17,00
69	KNR 2-15u2 0602/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Kolano nypłowe systemu Inox Press 90 st. d=35x35mm	szt	5,00
70	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Kolano nypłowe systemu Inox Press 90 st. d=22x22mm	szt	3,00
71	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=20x16mm	szt	16,00
72	KNR 2-15u2 0602/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=26x20mm	szt	2,00
73	KNR 2-15u2 0602/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=32x20mm	szt	1,00
74	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x20mm	szt	8,00
75	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x26mm	szt	9,00
76	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x32mm	szt	14,00
77	KNR 2-15u2 0602/06	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=50x40mm	szt	3,00
78	KNR 2-15u2 0602/07	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=63x50mm	szt	3,00
79	KNR 2-15u2 0602/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=16xG 3/4"NZ	szt	106,00
80	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=20xG 3/4"NZ	szt	64,00
81	KNR 2-15u2 0602/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=26xG 1"NZ	szt	39,00
82	KNR 2-15u2 0602/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=32xG 1 1/4"NZ	szt	68,00
83	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=40xG 1 1/2"NZ	szt	80,00
84	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit S skręcana - nypel z brązu d=R 3/4"xG 3/4"GZ	szt	22,00
85	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit S skręcana - nakrętka złączna d=20xG 3/4"NZ	szt	22,00
86	KNR 2-15u2 0602/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-nakrętka z gwintem wewnętrznym d=16xR1/2"GW	szt	5,00
87	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-nakrętka z gwintem wewnętrznym d=20xR1/2"GW	szt	1,00
88	KNR 2-15u2 0602/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-nakrętka z gwintem wewnętrznym d=32xR1"GW	szt	5,00

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-nakrętna z gwintem wewnętrznym d=40xR1 1/4"GW	szt	15,00
90	KNR 2-15u2 0602/07	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-nakrętna z gwintem wewnętrznym d=63xG2"GW	szt	2,00
91	KNR 2-15u2 0602/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-wkrętna z gwintem zewnętrznym d=16xR1/2"GZ	szt	2,00
92	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowano-wkrętna z gwintem zewnętrznym d=20xR1/2"GZ	szt	1,00
93	KNR 2-15u2 0602/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Korek z brązu R1/2"GW	szt	1,00
94	KNR 2-15u2 0602/06	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka systemu Inox Press z gwintem zewnętrznym d=54xR1/2"GZ	szt	15,00
95	KNR 2-15u2 0602/06	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka systemu Inox Press z gwintem zewnętrznym d=54xR2"GZ	szt	2,00
96	KNR 2-15u2 0602/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka systemu Inox Press z gwintem zewnętrznym d=35xR1"GZ	szt	5,00
97	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka systemu Inox Press z gwintem zewnętrznym d=22xR1/2"GZ	szt	3,00
98	KNR 2-15u2 0602/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=16x16mm	szt	8,00
99	KNR 2-15u2 0602/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=20x20mm	szt	7,00
100	KNR 2-15u2 0602/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=26x26mm	szt	8,00
101	KNR 2-15u2 0602/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=32x32mm	szt	6,00
102	KNR 2-15u2 0602/05	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=40x40mm	szt	9,00
103	KNR 2-15u2 0602/06	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=50x50mm	szt	3,00
104	KNR 2-15u2 0602/07	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=63x63mm	szt	11,00
105	KNR 2-15u2 0602/07	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Mufa systemu Inox Press - press-press d=76.1x76.1mm	szt	8,00
106	KNR 2-15u2 0602/07	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Złączka z gwintem zewnętrznym systemu Inox Press d=76.1xR 2 1/2"GZ	szt	4,00
107	KNR 2-15u2 0602/07	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Śrubunek R 2 1/2" x R 2 1/2"GZ	szt	2,00
108	KNR-W 2-15 0130/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=15 G3/4" x G3/4"	szt	25,00
109	KNR-W 2-15 0130/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=20 G1" x G1"	szt	16,00
110	KNR-W 2-15 0130/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=25 G1 1/4" x G1 1/4"	szt	32,00
111	KNR-W 2-15 0130/04	IS-02.I.2014	45332000-3	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=32 G1 1/2" x G1 1/2"	szt	40,00

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNR-W 2-15 0130/06	IS-02.I.2014	45332000-3	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GW/GW z brązu - bez kurka opróżniającego d=50 Rp 2" x Rp 2"	szt	2,00
113	KNR-W 2-15 0130/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Zawór regulacyjny Aquastrom C z brązu GZ/GZ d=25 G1 1/4" x G1 1/4"	szt	1,00
114	KNR INSTAL 0309/07	IS-02.I.2014	45332000-3	Zawór termostatyczny Aquastrom VT z brązu, z funkcją wstępnej nastawy przepływu reszkowego GZ/GZ d=15 G 3/4" x G 3/4"	szt	37,00
115	KNR INSTAL 0309/08	IS-02.I.2014	45332000-3	Zawór termostatyczny Aquastrom VT z brązu, z funkcją wstępnej nastawy przepływu reszkowego GW//GW d=20 Rp 3/4" x Rp 3/4"	szt	11,00
116	KNR-W 2-15 0140/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 25mm bez łącznika redukcyjnego - Master+ typ JS10-G 1 1/4" DN25mm	kpl	1,00
117	KNR-W 2-15 0140/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 25mm bez łącznika redukcyjnego - Master+ typ JS130-6,3-G 1 1/4" DN25mm	kpl	1,00
118	KNR-W 2-15 0122/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach stalowych	kpl	2,00
119	KNR-W 2-15 0140/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm bez łącznika redukcyjnego - Smart C+ typ JS90-1,6-02 DN15mm	kpl	1,00
120	KNR-W 2-15 0122/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych	kpl	1,00
121	KNR 0-34 0101/10	IS-02.I.2014	45320000-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw16mm 10+130	m razem	140,00 140,00
122	KNR 0-34 0101/10	IS-02.I.2014	45320000-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw20mm 11+77	m razem	88,00 88,00
123	KNR 0-34 0101/11	IS-02.I.2014	45320000-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw26mm 16+56	m razem	72,00 72,00
124	KNR 0-34 0101/11	IS-02.I.2014	45320000-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw32mm	m	32,00
125	KNR 0-34 0101/11	IS-02.I.2014	45320000-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw40mm	m	82,00
126	KNR 0-34 0101/11	IS-02.I.2014	45320000-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw50mm	m	47,00
127	KNR 0-34 0101/12	IS-02.I.2014	45320000-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw63mm	m	30,00
128	KNR 0-34 0101/13	IS-02.I.2014	45320000-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw76mm	m	45,00
129	KNR 0-34 0101/19	IS-02.I.2014	45320000-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw32mm	m	96,00
130	KNR 0-34 0101/19	IS-02.I.2014	45320000-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw40mm	m	71,00
131	KNR 0-34 0101/19	IS-02.I.2014	45320000-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw50mm	m	33,00
132	KNR 0-34 0101/20	IS-02.I.2014	45320000-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw63mm	m	35,00
133	KNR 0-34 0101/21	IS-02.I.2014	45320000-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw76mm	m	45,00

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
134	KNR 7-08 0805/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Malowanie symboli	znak	30,00
135	KNR-W 2-15 0128/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - dwa razy	m	772,00
136	KNR-W 2-15 0127/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych - próba szczelności "na zimno"	m	772,00
137	KNR-W 2-15 0128/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Analogia. Dezynfekcja z dodatkiem podchlorynu sodu	m	772,00
138	KNR-W 2-15 0128/02	IS-02.I.2014	45332000-3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych po dezynfekcji	m	772,00
139	KNR-W 2-15 0127/03	IS-02.I.2014	45332000-3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych - próba szczelności "na gorąco"	m	518,00
140	Kalkulacja indywidualna	IS-02.I.2014	45332000-3	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,00
141	KNR 4-01 0206/01	IS-02.I.2014	45332000-3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w ścianach	szt	53,000
142	KNR 4-01 0709/05	IS-02.I.2014	45332000-3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu	szt	53,000
143	Kalkulacja indywidualna	IS-02.I.2014	45332000-3	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=32mm	szt	317,00
144	Kalkulacja indywidualna	IS-02.I.2014	45332000-3	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=40mm	szt	98,00
145	Kalkulacja indywidualna	IS-02.I.2014	45332000-3	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=55mm	szt	43,00
146	Kalkulacja indywidualna	IS-02.I.2014	45332000-3	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=63mm	szt	3,00
147	Kalkulacja indywidualna	IS-02.I.2014	45332000-3	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=82mm	szt	2,00

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym SPS ZOZ w Lęborku - ETAP I Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3							
	1.1. Prace demontażowe Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3							
1	KNR 2-16 0316/03 Analogia. Demontaż izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 102mm jednowarstwowa, matami z waty szklanej grubości 50mm w płaszczu gipsowo-kartonowym Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 54,905 m2 Robocizna R=0,5 Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,5 Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 4,5t							
		r-g	0,13	3,569				
		r-g	0,19	5,216				
		m-g	0,04	1,098				
		m-g	0,04	1,098				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-02 0114/04 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 65mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 41 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)							
		r-g	0,2	8,200				
		r-g	0,2	8,200				
		%	10					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-02 0114/03 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 47 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)							
		r-g	0,15	7,050				
		r-g	0,15	7,050				
		%	10					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-02 0114/03 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 73 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)							
		r-g	0,15	10,950				
		r-g	0,15	10,950				
		%	10					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 32mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 103 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)							
		r-g	0,11	11,330				
		r-g	0,11	11,330				
		%	10					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 81 m							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g %	0,11 0,11 10	8,910 8,910				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 20mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 117 m							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g %	0,08 0,08 10	9,360 9,360				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 91 m							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g %	0,08 0,08 10	7,280 7,280				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR-W 2-15 0114/03 Analogia. Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 3 m							
	Robocizna R=0,5 Robotnicy Sprzęt S=0,5 Środek transportowy	r-g m-g	0,422 0,0038	0,633 0,006				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR-W 2-15 0114/06 Analogia. Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 41 m							
	Robocizna R=0,5 Robotnicy Sprzęt S=0,5 Środek transportowy	r-g m-g	0,547 0,009	11,214 0,185				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR-W 2-15 0114/07 Analogia. Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 33 m							
	Robocizna R=0,5 Robotnicy Sprzęt S=0,5 Środek transportowy	r-g m-g	0,66 0,0113	10,890 0,186				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR-W 2-15 0114/09 Analogia. Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 32 m							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,5 Środek transportowy	r-g %	0,842 3	13,472				
		m-g	0,0225	0,360				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 4-02 0133/01 Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 53 szt							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,26 10	13,780				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 4-02 0133/01 Demontaż zaworu przelotowego średnicy 20mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 36 szt							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,26 10	9,360				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 4-02 0133/02 Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 42 szt							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,35 10	14,700				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 4-02 0133/02 Demontaż zaworu przelotowego średnicy 32mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 10 szt							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,35 10	3,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 4-02 0133/03 Demontaż zaworu przelotowego średnicy 50mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 1 szt							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,47 10	0,470				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 4-02 0133/04 Demontaż zaworu przelotowego średnicy 65mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 2 szt							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,59 10	1,180				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
19	KNR-W 2-15 0140/04 Analogia. Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy nominalnej 32mm bez łącznika redukcyjnego Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 2 kpl Robocizna R=0,5 Robotnicy Sprzęt S=0,5 Środek transportowy	r-g	1,33	1,330					
		m-g	0,05	0,050					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 4-01 0108/15 Analogia. Wywiezienie zdemontowanej izolacji i złomu z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45453000-7 4 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g	3,2	12,800					
		m-g	1,64	6,560					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 4-01 0108/16 Wywiezienie zdemontowanej izolacji i złomu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km na odległość 15km Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45453000-7 4 m3 Sprzęt S=14 Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,04	2,240					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 4-01 0333/15 Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45453000-7 160 szt Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g	0,17	27,200					
		r-g	0,22	35,200					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
RAZEM: Prace demontażowe									
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element									
1.2. Poziome przewody wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją - ETAP I Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3									
23	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=16x2,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 150 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=16x2,0mm Uchwyty do rur d=16x2,0 Kołki rozporowe Materiały pomocnicze	r-g	0,1054	15,810					
		r-g	0,0702	10,530					
		m	1,03	154,500					
		szt	1,33	199,500					
		szt	1,33	199,500					
		%	2,5						

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0008	0,120				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=20x2,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 100 m							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1054	10,540				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0702	7,020				
	Materiały Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=20x2,5mm	m	1,03	103,000				
	Uchwyty do rur d=20x2,5	szt	1,33	133,000				
	Kołki rozporowe	szt	1,33	133,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0008	0,080				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 0-13 0128/02 Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=26x3,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 75 m							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1169	8,768				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,078	5,850				
	Materiały Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=26x3,0mm	m	1,03	77,250				
	Uchwyty do rur d=26x3,0	szt	1,25	93,750				
	Kołki rozporowe	szt	1,25	93,750				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,001	0,075				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 0-13 0128/03 Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=32x3,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 130 m							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,121	15,730				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0807	10,491				
	Materiały Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=32x3,0mm	m	1,03	133,900				
	Uchwyty do rur d=32x3,0	szt	1,11	144,300				
	Kołki rozporowe	szt	1,11	144,300				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,002	0,260				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 0-13 0128/04 Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=40x3,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	150 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=40x3,5mm Uchwyty do rur d=40x3,5 Kołki rozporowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g m szt szt %	0,1351 0,0901 1,02 1 1 2,5	20,265 13,515 153,000 150,000 150,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa			0,003	0,450			
28	KNR 0-13 0128/05 Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=50x4,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 85 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=50x4,5mm Uchwyty do rur d=50x4,5 Kołki rozporowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g m szt szt %	0,1502 0,1002 1,02 0,87 0,87 2,5	12,767 8,517 86,700 73,950 73,950				
	Razem pozycja Cena jednostkowa			0,004	0,340			
29	KNR 0-13 0128/06 Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=63x6,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 65 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=63x6,0mm Uchwyty do rur d=63x6,0 Kołki rozporowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g m szt szt %	0,1668 0,1112 1,02 0,77 0,77 2,5	10,842 7,228 66,300 50,050 50,050				
	Razem pozycja Cena jednostkowa			0,005	0,325			
30	KNR-W 2-15 0106/08 Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 76.1x2,0mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - 1.4404 w sztangach (L=6m) Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 90 m Robocizna Robotnicy Materiały Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 76.1x2,0mm - 1.4404 w sztangach (L=6m) Uchwyty do rur d=76.1x2,0mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m szt %	0,8 1,02 0,35 1,5	72,000 91,800 31,500				
		m-g	0,0431	3,879				

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR-W 2-15 0106/06 Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 54x1,5mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - 1.4404 w sztangach (L=6m) Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 6 m Robocizna Robotnicy Materiały Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 54x1,5mm - 1.4404 w sztangach (L=6m) Uchwyty do rur d=54x1,5mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt %		0,582 1,02 0,42 1,5	3,492 6,120 2,520			
	Razem pozycja Cena jednostkowa			0,0261	0,157			
32	KNR-W 2-15 0106/04 Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 35x1,5mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - 1.4404 w sztangach (L=6m) Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 3 m Robocizna Robotnicy Materiały Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 35x1,5mm - 1.4404 w sztangach (L=6m) Uchwyty do rur d=35x1,5mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt %		0,465 1,03 0,52 1,5	1,395 3,090 1,560			
	Razem pozycja Cena jednostkowa			0,0165	0,050			
33	KNR-W 2-15 0106/02 Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 22x1,2mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - 1.4404 w sztangach (L=6m) Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 3 m Robocizna Robotnicy Materiały Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 22x1,2mm - 1.4404 w sztangach (L=6m) Uchwyty do rur d=22x1,2mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt %		0,354 1,03 0,7 1,5	1,062 3,090 2,100			
	Razem pozycja Cena jednostkowa			0,0085	0,025			
34	KNR 2-15u2 0602/01 Analogia. Trójkąt Cofit P z brązu prasowany d=16x16x16mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 13 szt Robocizna Robotnicy Materiały Trójkąt Cofit P z brązu prasowany d=16x16x16mm	r-g szt		0,04 1	0,520 13,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 2-15u2 0602/02 Analogia. Trójkąt Cofit P z brązu prasowany d=20x20x20mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 8 szt Robocizna							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,04	0,320				
	Materiały Trójnik Cofit P z brązu prasowany d=20x20x20mm	szt	1	8,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 2-15u2 0602/04 Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany d=32x32x32mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,07	0,070				
	Materiały Trójnik Cofit P z brązu prasowany d=32x32x32mm	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 2-15u2 0602/05 Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany d=40x40x40mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 9 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,08	0,720				
	Materiały Trójnik Cofit P z brązu prasowany d=40x40x40mm	szt	1	9,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 2-15u2 0602/02 Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=20x16x20mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 6 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,04	0,240				
	Materiały Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=20x16x20mm	szt	1	6,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 2-15u2 0602/03 Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=26x16x26mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 9 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,05	0,450				
	Materiały Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=26x16x26mm	szt	1	9,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 2-15u2 0602/03 Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=26x20x26mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,05	0,100				
	Materiały Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=26x20x26mm	szt	1	2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 2-15u2 0602/04 Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=32x16x32mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,07	0,140				

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=32x16x32mm	szt		1	2,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNR 2-15u2 0602/04 Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=32x20x32mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 6 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,07	0,420			
	Materiały Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=32x20x32mm	szt		1	6,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNR 2-15u2 0602/05 Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=40x20x40mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 5 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,08	0,400			
	Materiały Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=40x20x40mm	szt		1	5,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR 2-15u2 0602/05 Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=40x26x40mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 3 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,08	0,240			
	Materiały Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=40x26x40mm	szt		1	3,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 2-15u2 0602/05 Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=40x32x40mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 8 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,08	0,640			
	Materiały Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=40x32x40mm	szt		1	8,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR 2-15u2 0602/06 Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=50x40x50mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 26 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,1	2,600			
	Materiały Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=50x40x50mm	szt		1	26,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNR 2-15u2 0602/07 Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=63x40x63mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 20 szt							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy Materiały Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=63x40x63mm Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,12	2,400				
		szt	1	20,000				
48	KNR 2-15u2 0602/02 Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście i przelot z redukcją d=20x16x16mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 1 szt							
	Robocizna Robotnicy Materiały Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście i przelot z redukcją d=20x16x16mm Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,04	0,040				
		szt	1	1,000				
49	KNR 2-15u2 0602/03 Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście i przelot z redukcją d=26x20x20mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 1 szt							
	Robocizna Robotnicy Materiały Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście i przelot z redukcją d=26x20x20mm Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,05	0,050				
		szt	1	1,000				
50	KNR 2-15u2 0602/04 Analogia. Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście i przelot z redukcją d=32x20x26mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 1 szt							
	Robocizna Robotnicy Materiały Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście i przelot z redukcją d=32x20x26mm Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,07	0,070				
		szt	1	1,000				
51	KNR 2-15u2 0602/07 Analogia. Trójnik redukcyjny systemu Inox Press d=76.1x54x76.1mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 17 szt							
	Robocizna Robotnicy Materiały Trójnik redukcyjny systemu Inox Press d=76.1x54x76.1mm Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,12	2,040				
		szt	1	17,000				
52	KNR 2-15u2 0602/07 Analogia. Trójnik redukcyjny systemu Inox Press d=76.1x35x76.1mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 5 szt							
	Robocizna Robotnicy Materiały Trójnik redukcyjny systemu Inox Press d=76.1x35x76.1mm Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,12	0,600				
		szt	1	5,000				
53	KNR 2-15u2 0602/07 Analogia. Trójnik redukcyjny systemu Inox Press d=76.1x22x76.1mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 3 szt							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,12	0,360				
	Materiały Trójnik redukcyjny systemu Inox Press d=76.1x22x76.1mm	szt	1	3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 2-15u2 0602/01 Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=16x16mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 39 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,04	1,560				
	Materiały Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=16x16mm	szt	1	39,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR 2-15u2 0602/02 Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=20x20mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 32 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,04	1,280				
	Materiały Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=20x20mm	szt	1	32,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 2-15u2 0602/03 Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=26x26mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 9 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,05	0,450				
	Materiały Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=26x26mm	szt	1	9,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR 2-15u2 0602/04 Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=32x32mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 3 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,07	0,210				
	Materiały Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=32x32mm	szt	1	3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR 2-15u2 0602/05 Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=40x40mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 35 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,08	2,800				
	Materiały Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=40x40mm	szt	1	35,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR 2-15u2 0602/06 Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=50x50mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 9 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,1	0,900				
	Materiały							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=50x50mm	szt		1	9,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR 2-15u2 0602/07 Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=63x63mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 10 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,12	1,200			
	Materiały Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=63x63mm	szt		1	10,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNR 2-15u2 0602/01 Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=16x1/2"GZ Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 53 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,04	2,120			
	Materiały Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=16x1/2"GZ	szt		1	53,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 2-15u2 0602/02 Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=20x1/2"GZ Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 14 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,04	0,560			
	Materiały Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=20x1/2"GZ	szt		1	14,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 2-15u2 0602/02 Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=20x3/4"GZ Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 7 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,04	0,280			
	Materiały Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=20x3/4"GZ	szt		1	7,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR 2-15u2 0602/03 Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=26x3/4"GZ Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 14 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,05	0,700			
	Materiały Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=26x3/4"GZ	szt		1	14,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR 2-15u2 0602/04 Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=32x1"GZ Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 30 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,07	2,100			
	Materiały							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=32x1"GZ	szt		1	30,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNR 2-15u2 0602/05 Analogia. Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=40x1 1/2"GZ Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3							
	34 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,08	2,720			
	Materiały Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=40x1 1/2"GZ	szt		1	34,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR 2-15u2 0602/07 Analogia. Kolano systemu Inox Press 90 st. d=76.1x76.1mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3							
	6 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,12	0,720			
	Materiały Kolano systemu Inox Press 90 st. d=76.1x76.1mm	szt		1	6,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	KNR 2-15u2 0602/06 Analogia. Kolano nyplove systemu Inox Press 90 st. d=54x54mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3							
	17 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,1	1,700			
	Materiały Kolano nyplove systemu Inox Press 90 st. d=54x54mm	szt		1	17,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	KNR 2-15u2 0602/04 Analogia. Kolano nyplove systemu Inox Press 90 st. d=35x35mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3							
	5 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,07	0,350			
	Materiały Kolano nyplove systemu Inox Press 90 st. d=35x35mm	szt		1	5,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	KNR 2-15u2 0602/02 Analogia. Kolano nyplove systemu Inox Press 90 st. d=22x22mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3							
	3 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,04	0,120			
	Materiały Kolano nyplove systemu Inox Press 90 st. d=22x22mm	szt		1	3,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
71	KNR 2-15u2 0602/02 Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=20x16mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3							
	16 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,04	0,640			
	Materiały Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=20x16mm	szt		1	16,000			
	Razem pozycja							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
72	KNR 2-15u2 0602/03 Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=26x20mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=26x20mm	r-g szt	 0,05 1	 0,100 2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	KNR 2-15u2 0602/04 Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=32x20mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=32x20mm	r-g szt	 0,07 1	 0,070 1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNR 2-15u2 0602/05 Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x20mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 8 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x20mm	r-g szt	 0,08 1	 0,640 8,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	KNR 2-15u2 0602/05 Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x26mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 9 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x26mm	r-g szt	 0,08 1	 0,720 9,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	KNR 2-15u2 0602/05 Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x32mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 14 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x32mm	r-g szt	 0,08 1	 1,120 14,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	KNR 2-15u2 0602/06 Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=50x40mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=50x40mm	r-g szt	 0,1 1	 0,300 3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
78	KNR 2-15u2 0602/07 Analogia. Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=63x50mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 3 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,12		0,360		
	Materiały Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=63x50mm	szt		1		3,000		
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	KNR 2-15u2 0602/01 Analogia. Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=16xG 3/4"NZ Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 106 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,04		4,240		
	Materiały Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=16xG 3/4"NZ	szt		1		106,000		
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	KNR 2-15u2 0602/02 Analogia. Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=20xG 3/4"NZ Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 64 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,04		2,560		
	Materiały Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=20xG 3/4"NZ	szt		1		64,000		
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	KNR 2-15u2 0602/03 Analogia. Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=26xG 1"NZ Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 39 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,05		1,950		
	Materiały Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=26xG 1"NZ	szt		1		39,000		
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	KNR 2-15u2 0602/04 Analogia. Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=32xG 1 1/4"NZ Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 68 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,07		4,760		
	Materiały Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=32xG 1 1/4"NZ	szt		1		68,000		
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
83	KNR 2-15u2 0602/05 Analogia. Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=40xG 1 1/2"NZ Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 80 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,08		6,400		
	Materiały Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=40xG 1 1/2"NZ	szt		1		80,000		
	Razem pozycja							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
84	KNR 2-15u2 0602/02 Analogia. Złączka Cofit S skręcana - nypel z brązu d=R 3/4"xG 3/4"GZ Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 22 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka Cofit S skręcana - nypel z brązu d=R 3/4"xG 3/4"GZ	r-g		0,880				
		szt		1	22,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNR 2-15u2 0602/02 Analogia. Złączka Cofit S skręcana - nakrętka złączna d=20xG 3/4"NZ Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 22 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka Cofit S skręcana - nakrętka złączna d=20xG 3/4"NZ	r-g		0,880				
		szt		1	22,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR 2-15u2 0602/01 Analogia. Złączka Cofit P prasowano-nakrętka z gwintem wewnętrznym d=16xR1/2"GW Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka Cofit P prasowano-nakrętka z gwintem wewnętrznym d=16xR1/2"GW	r-g		0,200				
		szt		1	5,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	KNR 2-15u2 0602/02 Analogia. Złączka Cofit P prasowano-nakrętka z gwintem wewnętrznym d=20xR1/2"GW Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka Cofit P prasowano-nakrętka z gwintem wewnętrznym d=20xR1/2"GW	r-g		0,040				
		szt		1	1,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNR 2-15u2 0602/04 Analogia. Złączka Cofit P prasowano-nakrętka z gwintem wewnętrznym d=32xR1"GW Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka Cofit P prasowano-nakrętka z gwintem wewnętrznym d=32xR1"GW	r-g		0,350				
		szt		1	5,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	KNR 2-15u2 0602/05 Analogia. Złączka Cofit P prasowano-nakrętka z gwintem wewnętrznym d=40xR1 1/4"GW Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 15 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka Cofit P prasowano-nakrętka z gwintem wewnętrznym d=40xR1 1/4"GW	r-g		1,200				
		szt		1	15,000			
	Razem pozycja							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
90	KNR 2-15u2 0602/07 Analogia. Złączka Cofit P prasowano-nakrętna z gwintem wewnętrznym d=63xG2"GW Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka Cofit P prasowano-nakrętna z gwintem wewnętrznym d=63xG2"GW	r-g		0,12	0,240			
		szt		1	2,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
91	KNR 2-15u2 0602/01 Analogia. Złączka Cofit P prasowano-wkrętna z gwintem zewnętrznym d=16xR1/2"GZ Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka prasowano-wkrętna z gwintem zewnętrznym d=16xR1/2"GZ	r-g		0,04	0,080			
		szt		1	2,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	KNR 2-15u2 0602/02 Analogia. Złączka Cofit P prasowano-wkrętna z gwintem zewnętrznym d=20xR1/2"GZ Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka prasowano-wkrętna z gwintem zewnętrznym d=20xR1/2"GZ	r-g		0,04	0,040			
		szt		1	1,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
93	KNR 2-15u2 0602/01 Analogia. Korek z brązu R1/2"GW Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Korek z brązu R1/2"GW	r-g		0,04	0,040			
		szt		1	1,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	KNR 2-15u2 0602/06 Analogia. Złączka systemu Inox Press z gwintem zewnętrznym d=54xR1/2"GZ Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 15 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka systemu Inox Press z gwintem zewnętrznym d=54xR1/2"GZ	r-g		0,1	1,500			
		szt		1	15,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	KNR 2-15u2 0602/06 Analogia. Złączka systemu Inox Press z gwintem zewnętrznym d=54xR2"GZ Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka systemu Inox Press z gwintem zewnętrznym d=54xR2"GZ	r-g		0,1	0,200			
		szt		1	2,000			
	Razem pozycja							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
96	KNR 2-15u2 0602/04 Analogia. Złączka systemu Inox Press z gwintem zewnętrznym d=35xR1"GZ Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka systemu Inox Press z gwintem zewnętrznym d=35xR1"GZ	r-g		0,350				
		szt		5,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
97	KNR 2-15u2 0602/02 Analogia. Złączka systemu Inox Press z gwintem zewnętrznym d=22xR1/2"GZ Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka systemu Inox Press z gwintem zewnętrznym d=22xR1/2"GZ	r-g		0,120				
		szt		3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
98	KNR 2-15u2 0602/01 Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=16x16mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 8 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka Cofit P prasowana d=16x16mm	r-g		0,320				
		szt		8,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
99	KNR 2-15u2 0602/02 Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=20x20mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 7 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka Cofit P prasowana d=20x20mm	r-g		0,280				
		szt		7,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
100	KNR 2-15u2 0602/03 Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=26x26mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 8 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka Cofit P prasowana d=26x26mm	r-g		0,400				
		szt		8,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
101	KNR 2-15u2 0602/04 Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=32x32mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka Cofit P prasowana d=32x32mm	r-g		0,420				
		szt		6,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
102	KNR 2-15u2 0602/05 Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=40x40mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 9 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,08	0,720			
	Materiały Złączka Cofit P prasowana d=40x40mm	szt		1	9,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
103	KNR 2-15u2 0602/06 Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=50x50mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 3 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,1	0,300			
	Materiały Złączka Cofit P prasowana d=50x50mm	szt		1	3,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
104	KNR 2-15u2 0602/07 Analogia. Złączka Cofit P prasowana d=63x63mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 11 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,12	1,320			
	Materiały Złączka Cofit P prasowana d=63x63mm	szt		1	11,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
105	KNR 2-15u2 0602/07 Analogia. Mufa systemu Inox Press - press-press d=76.1x76.1mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 8 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,12	0,960			
	Materiały Mufa systemu Inox Press - press-press d=76.1x76.1mm	szt		1	8,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
106	KNR 2-15u2 0602/07 Analogia. Złączka z gwintem zewnętrznym systemu Inox Press d=76.1xR 2 1/2"GZ Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 4 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,12	0,480			
	Materiały Złączka z gwintem zewnętrznym systemu Inox Press d=76.1xR 2 1/2"GZ	szt		1	4,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
107	KNR 2-15u2 0602/07 Analogia. Śrubunek R 2 1/2" x R 2 1/2"GZ Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,12	0,240			
	Materiały Śrubunek R 2 1/2" x R 2 1/2"GZ	szt		1	2,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
108	KNR-W 2-15 0130/01 Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=15 G3/4" x G3/4" Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 25 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=15 G3/4" x G3/4" Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,213	5,325				
		szt	1	25,000				
		%	0,5					
		m-g	0,003	0,075				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
109	KNR-W 2-15 0130/02 Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=20 G1" x G1" Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 16 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=20 G1" x G1" Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,237	3,792				
		szt	1	16,000				
		%	0,5					
		m-g	0,005	0,080				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
110	KNR-W 2-15 0130/03 Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=25 G1 1/4" x G1 1/4" Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 32 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=25 G1 1/4" x G1 1/4" Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,211	6,752				
		szt	1	32,000				
		%	0,5					
		m-g	0,007	0,224				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
111	KNR-W 2-15 0130/04 Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=32 G1 1/2" x G1 1/2" Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 40 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=32 G1 1/2" x G1 1/2" Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,315	12,600				
		szt	1	40,000				
		%	0,5					
		m-g	0,009	0,360				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
112	KNR-W 2-15 0130/06 Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GW/GW z brązu - bez kurka opróżniającego d=50 Rp 2" x Rp 2" Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 2 szt							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy Materiały Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GW/GW z brązu - bez kurka opróżniającego d=50 Rp 2" x Rp 2" Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,425	0,850				
		szt	1	2,000				
		%	0,5					
		m-g	0,021	0,042				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
113	KNR-W 2-15 0130/03 Zawór regulacyjny Aquastrom C z brązu GZ/GZ d=25 G1 1/4" x G1 1/4" Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 1 szt							
	Robocizna Robotnicy Materiały Zawór regulacyjny Aquastrom C z brązu GZ/GZ d=25 G1 1/4" x G1 1/4" Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,211	0,211				
		szt	1	1,000				
		%	0,5					
		m-g	0,007	0,007				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
114	KNR INSTAL 0309/07 Zawór termostatyczny Aquastrom VT z brązu, z funkcją wstępnej nastawy przepływu resztkowego GZ/GZ d=15 G 3/4" x G 3/4" Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 37 szt							
	Robocizna Robotnicy Materiały Zawór termostatyczny Aquastrom VT z brązu, z funkcją wstępnej nastawy przepływu resztkowego GZ/GZ d=15 G 3/4" x G 3/4" Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,39	14,430				
		szt	1	37,000				
		%	3					
		m-g	0,01	0,370				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
115	KNR INSTAL 0309/08 Zawór termostatyczny Aquastrom VT z brązu, z funkcją wstępnej nastawy przepływu resztkowego GW//GW d=20 Rp 3/4" x Rp 3/4" Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 11 szt							
	Robocizna Robotnicy Materiały Zawór termostatyczny Aquastrom VT z brązu, z funkcją wstępnej nastawy przepływu resztkowego GW//GW d=20 Rp 3/4" x Rp 3/4" Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,47	5,170				
		szt	1	11,000				
		%	3					
		m-g	0,01	0,110				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
116	KNR-W 2-15 0140/03 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 25mm bez łącznika redukcyjnego - Master+ typ JS10-G 1 1/4" DN25mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 1 kpl							
	Robocizna Robotnicy Materiały Wodomierz skrzydełkowy - Master+ typ JS10-G 1 1/4" DN25mm Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g	1,05	1,050				
		szt	1	1,000				
		%	1,5					

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g		0,03	0,030			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
117	KNR-W 2-15 0140/03 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 25mm bez łącznika redukcyjnego - Master+ typ JS130-6,3-G 1 1/4" DN25mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g		1,05	1,050			
	Materiały							
	Wodomierz skrzydełkowy - Master+ typ JS130-6,3-G 1 1/4" DN25mm	szt		1	1,000			
	Materiały pomocnicze	%		1,5				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g		0,03	0,030			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
118	KNR-W 2-15 0122/03 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach stalowych Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 2 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g		1,88	3,760			
	Materiały							
	Uchwyty do rur stalowych 25mm	szt		2	4,000			
	Materiały pomocnicze	%		1,5				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g		0,02	0,040			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
119	KNR-W 2-15 0140/01 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm bez łącznika redukcyjnego - Smart C+ typ JS90-1,6-02 DN15mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g		0,84	0,840			
	Materiały							
	Wodomierz skrzydełkowy - Smart C+ typ JS90-1,6-02 DN15mm	szt		1	1,000			
	Materiały pomocnicze	%		1,5				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g		0,01	0,010			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
120	KNR-W 2-15 0122/01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g		1,39	1,390			
	Materiały							
	Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt		2	2,000			
	Materiały pomocnicze	%		1,5				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g		0,01	0,010			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
121	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw16mm Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45320000-6 140 m							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw16mm Taśma 50mm Klipsy montażowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m m szt %	0,0949 0,0949 1,1 0,098 6 3	13,286 13,286 154,000 13,720 840,000 3				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,00205	0,287				
122	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw20mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45320000-6 88 m	r-g r-g m m szt %	0,0949 0,0949 1,1 0,098 6 3	8,351 8,351 96,800 8,624 528,000 3				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,00205	0,180				
123	KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw26mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45320000-6 72 m	r-g r-g m m szt %	0,1054 0,1054 1,1 0,1351 6 3	7,589 7,589 79,200 9,727 432,000 3				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0047	0,338				
124	KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw32mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45320000-6 32 m	r-g r-g m m szt %	0,1054 0,1054 1,1 0,1351 6 3	3,373 3,373 35,200 4,323 192,000 3				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0047	0,150				

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
125	KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw40mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45320000-6 82 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw40mm Taśma 50mm Klipsy montażowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy							
		r-g	0,1054	8,643				
		r-g	0,1054	8,643				
		m	1,1	90,200				
		m	0,1351	11,078				
		szt	6	492,000				
		%	3					
		m-g	0,0047	0,385				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
126	KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw50mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45320000-6 47 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw50mm Taśma 50mm Klipsy montażowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy							
		r-g	0,1054	4,954				
		r-g	0,1054	4,954				
		m	1,1	51,700				
		m	0,1351	6,350				
		szt	6	282,000				
		%	3					
		m-g	0,0047	0,221				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
127	KNR 0-34 0101/12 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw63mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45320000-6 30 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw63mm Taśma 50mm Klipsy montażowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy							
		r-g	0,138	4,140				
		r-g	0,138	4,140				
		m	1,15	34,500				
		m	0,1741	5,223				
		szt	5	150,000				
		%	3					
		m-g	0,0078	0,234				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
128	KNR 0-34 0101/13 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw76mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45320000-6 45 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw76mm Taśma 50mm Klipsy montażowe Materiały pomocnicze Sprzęt							
		r-g	0,1534	6,903				
		r-g	0,1533	6,899				
		m	1,15	51,750				
		m	0,2336	10,512				
		szt	5	225,000				
		%	3					
	Sprzęt							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,01255	0,565				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
129	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw32mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45320000-6 96 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,1054	10,118				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1054	10,118				
	Materiały							
	Otuliny grubości 30mm Steinonorm 300 typ 310 Dw32mm	m	1,1	105,600				
	Taśma 50mm	m	0,1697	16,291				
	Klipsy montażowe	szt	6	576,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,00705	0,677				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
130	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw40mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45320000-6 71 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,1054	7,483				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1054	7,483				
	Materiały							
	Otuliny grubości 30mm Steinonorm 300 typ 310 Dw40mm	m	1,1	78,100				
	Taśma 50mm	m	0,1697	12,049				
	Klipsy montażowe	szt	6	426,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,00705	0,501				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
131	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw50mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45320000-6 33 m							
	Robocizna R=1,33							
	Izolarze gr.II	r-g	0,1054	4,626				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1054	4,626				
	Materiały							
	Otuliny grubości 40mm Steinonorm 300 typ 310 Dw50mm	m	1,1	36,300				
	Taśma 50mm	m	0,1697	5,600				
	Klipsy montażowe	szt	6	198,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt S=1,33							
	Środek transportowy	m-g	0,00705	0,309				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
132	KNR 0-34 0101/20 Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw63mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45320000-6 35 m							
	Robocizna R=1,66							
	Izolarze gr.II	r-g	0,138	8,018				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,138	8,018				
	Materiały							
	Otuliny grubości 50mm Steinonorm 300 typ 310 Dw63mm	m	1,15	40,250				
	Taśma 50mm	m	0,209	7,315				

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Klipsy montażowe Materiały pomocnicze Sprzęt S=1,66 Środek transportowy	szt % m-g		5 3 0,680	175,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
133	KNR 0-34 0101/21 Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Steinonorm 300 typ 310 Dw76mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45320000-6 45 m							
	Robocizna R=2 Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g		0,1534 0,1533	13,806 13,797			
	Materiały Otuliny grubości 60mm Steinonorm 300 typ 310 Dw76mm Taśma 50mm Klipsy montażowe Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Środek transportowy	m m szt % m-g		1,15 0,2725 5 3 0,0188	51,750 12,263 225,000 1,692			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
134	KNR 7-08 0805/03 Malowanie symboli Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 30 znak							
	Robocizna Malarze gr.III	r-g		0,32	9,600			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
135	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - dwa razy Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 772 m							
	Robocizna R=2 Robotnicy	r-g		0,0556	85,846			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
136	KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych - próba szczelności "na zimno" Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 772 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,101	77,972			
	Materiały Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	m szt szt szt % m-g		0,02 0,002 0,002 0,006 1,5 0,0001	15,440 1,544 1,544 4,632 0,077			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
137	KNR-W 2-15 0128/02 Analogia. Dezynfekcja z dodatkiem podchlorynu sodu Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 772 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,0556	42,923			
	Materiały Podchloryn sodu	kg		0,001	0,772			
	Razem pozycja							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
138	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych po dezynfekcji Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 772 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0556	42,923				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
139	KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych - próba szczelności "na gorąco" Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 518 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt szt %	 0,101 0,02 0,002 0,002 0,006 1,5	 52,318 10,360 1,036 1,036 3,108				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
140	Kalkulacja indywidualna Badanie bakteriologiczne wody Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 1 kpl Materiały Badanie bakteriologiczne wody	kpl		1	1,000			
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
141	KNR 4-01 0206/01 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w ścianach Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 53 szt Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do betonów zwykłych Żwir do betonów wielofrakcyjny Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 m3 kg m3 %	 0,87 0,55 0,15 0,003 0,005 0,008 0,0027 0,0018 0,02 0,03 2	 46,110 29,150 7,950 0,159 0,265 0,424 0,143 0,095 1,060 1,590				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
142	KNR 4-01 0709/05 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu Nr ST: IS-02.1.2014 Kod CPV: 45332000-3 53 szt Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	 0,37 0,06 0,12	 19,610 3,180 6,360				

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	t m3 m3 m3 %		0,138 0,127 0,705 0,180 1,5				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,03	1,590				
143	Kalkulacja indywidualna Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=32mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 317 szt							
	Robocizna Robotnik	r-g	0,1	31,700				
	Materiały Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=32mm	szt	1	317,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
144	Kalkulacja indywidualna Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=40mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 98 szt							
	Robocizna Robotnik	r-g	0,1	9,800				
	Materiały Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=40mm	szt	1	98,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
145	Kalkulacja indywidualna Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=55mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 43 szt							
	Robocizna Robotnik	r-g	0,1	4,300				
	Materiały Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=55mm	szt	1	43,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
146	Kalkulacja indywidualna Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=63mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 3 szt							
	Robocizna Robotnik	r-g	0,1	0,300				
	Materiały Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=63mm	szt	1	3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
147	Kalkulacja indywidualna Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=82mm Nr ST: IS-02.I.2014 Kod CPV: 45332000-3 2 szt							
	Robocizna Robotnik	r-g	0,1	0,200				
	Materiały Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=82mm	szt	1	2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Poziome przewody wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją - ETAP I Razem k.b. Koszty pośrednie							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk Razem Razem element							
	OGÓLEM Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Ogółem							

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	46,110		
2	Cieśle gr.II	r-g	56,350		
3	Izolarze gr.II	r-g	104,859		
4	Malarze gr.III	r-g	9,600		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	20,240		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	180,552		
7	Robotnicy gr.I	r-g	295,033		
8	Robotnicy gr.II	r-g	3,180		
9	Robotnicy	r-g	542,300		
10	Robotnik	r-g	46,300		
11	Tynkarze gr.III	r-g	19,610		
		Razem	1.324,134		

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,000		
2	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,138		
3	Cement portlandzki 35	t	0,159		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,095		
5	Drewno na stemple budowlane	m3	0,143		
6	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,060		
7	Klipsy montażowe	szt	4.741,000		
8	Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=16x1/2"GZ	szt	53,000		
9	Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=20x1/2"GZ	szt	14,000		
10	Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=20x3/4"GZ	szt	7,000		
11	Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=26x3/4"GZ	szt	14,000		
12	Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=32x1"GZ	szt	30,000		
13	Kolano Cofit P 90 st. prasowane - wkrętne z gwintem zewnętrznym d=40x1 1/2"GZ	szt	34,000		
14	Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=16x16mm	szt	39,000		
15	Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=20x20mm	szt	32,000		
16	Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=26x26mm	szt	9,000		
17	Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=32x32mm	szt	3,000		
18	Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=40x40mm	szt	35,000		
19	Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=50x50mm	szt	9,000		
20	Kolano Cofit P 90 st. prasowane d=63x63mm	szt	10,000		
21	Kolano nypłowe systemu Inox Press 90 st. d=22x22mm	szt	3,000		
22	Kolano nypłowe systemu Inox Press 90 st. d=35x35mm	szt	5,000		
23	Kolano nypłowe systemu Inox Press 90 st. d=54x54mm	szt	17,000		
24	Kolano systemu Inox Press 90 st. d=76.1x76.1mm	szt	6,000		
25	Kolki rozporowe	szt	844,550		
26	Korek z brązu R1/2"GW	szt	1,000		
27	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	7,740		
28	Mufa systemu Inox Press - press-press d=76.1x76.1mm	szt	8,000		
29	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=32mm	szt	317,000		
30	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=40mm	szt	98,000		
31	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=55mm	szt	43,000		
32	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=63mm	szt	3,000		
33	Opaska ognioochronna typ Astro Wrap d=82mm	szt	2,000		
34	Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw16mm	m	154,000		
35	Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw20mm	m	96,800		
36	Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw26mm	m	79,200		
37	Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw32mm	m	35,200		
38	Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw40mm	m	90,200		
39	Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw50mm	m	51,700		
40	Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw63mm	m	34,500		
41	Otuliny grubości 20mm Steinonorm 300 typ 310 Dw76mm	m	51,750		
42	Otuliny grubości 30mm Steinonorm 300 typ 310 Dw32mm	m	105,600		
43	Otuliny grubości 30mm Steinonorm 300 typ 310 Dw40mm	m	78,100		
44	Otuliny grubości 40mm Steinonorm 300 typ 310 Dw50mm	m	36,300		
45	Otuliny grubości 50mm Steinonorm 300 typ 310 Dw63mm	m	40,250		
46	Otuliny grubości 60mm Steinonorm 300 typ 310 Dw76mm	m	51,750		
47	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,265		
48	Piasek do zapraw	m3	0,705		
49	Podchloryn sodu	kg	0,772		
50	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 22x1,2mm - 1.4404 w sztangach (L=6m)	m	3,090		
51	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 35x1,5mm - 1.4404 w sztangach (L=6m)	m	3,090		
52	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 54x1,5mm - 1.4404 w sztangach (L=6m)	m	6,120		
53	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 76.1x2,0mm - 1.4404 w sztangach (L=6m)	m	91,800		
54	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=40x3,5mm	m	153,000		
55	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=50x4,5mm	m	86,700		
56	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w sztangach (L=5m) d=63x6,0mm	m	66,300		
57	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=16x2,0mm	m	154,500		
58	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=20x2,5mm	m	103,000		

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=26x3,0mm	m	77,250		
60	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu Copipe HS typ PE-Xc/AL/PE-Xb w zwoju d=32x3,0mm	m	133,900		
61	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	25,800		
62	Śrubunek R 2 1/2" x R 2 1/2"GZ	szt	2,000		
63	Taśma 50mm	m	123,075		
64	Trójnik Cofit P z brązu prasowany d=16x16x16mm	szt	13,000		
65	Trójnik Cofit P z brązu prasowany d=20x20x20mm	szt	8,000		
66	Trójnik Cofit P z brązu prasowany d=32x32x32mm	szt	1,000		
67	Trójnik Cofit P z brązu prasowany d=40x40x40mm	szt	9,000		
68	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście i przelot z redukcją d=20x16x16mm	szt	1,000		
69	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście i przelot z redukcją d=26x20x20mm	szt	1,000		
70	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście i przelot z redukcją d=32x20x26mm	szt	1,000		
71	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=20x16x20mm	szt	6,000		
72	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=26x16x26mm	szt	9,000		
73	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=26x20x26mm	szt	2,000		
74	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=32x16x32mm	szt	2,000		
75	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=32x20x32mm	szt	6,000		
76	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=40x20x40mm	szt	5,000		
77	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=40x26x40mm	szt	3,000		
78	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=40x32x40mm	szt	8,000		
79	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=50x40x50mm	szt	26,000		
80	Trójnik Cofit P z brązu prasowany-odejście z redukcją d=63x40x63mm	szt	20,000		
81	Trójnik redukcyjny systemu Inox Press d=76.1x22x76.1mm	szt	3,000		
82	Trójnik redukcyjny systemu Inox Press d=76.1x35x76.1mm	szt	5,000		
83	Trójnik redukcyjny systemu Inox Press d=76.1x54x76.1mm	szt	17,000		
84	Uchwyty do rur d=16x2,0	szt	199,500		
85	Uchwyty do rur d=20x2,5	szt	133,000		
86	Uchwyty do rur d=22x1,2mm	szt	2,100		
87	Uchwyty do rur d=26x3,0	szt	93,750		
88	Uchwyty do rur d=32x3,0	szt	144,300		
89	Uchwyty do rur d=35x1,5mm	szt	1,560		
90	Uchwyty do rur d=40x3,5	szt	150,000		
91	Uchwyty do rur d=50x4,5	szt	73,950		
92	Uchwyty do rur d=54x1,5mm	szt	2,520		
93	Uchwyty do rur d=63x6,0	szt	50,050		
94	Uchwyty do rur d=76.1x2,0mm	szt	31,500		
95	Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	2,000		
96	Uchwyty do rur stalowych 25mm	szt	4,000		
97	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,127		
98	Woda	m3	1,770		
99	Wodomierz skrzydełkowy - Master+ typ JS10-G 1 1/4" DN25mm	szt	1,000		
100	Wodomierz skrzydełkowy - Master+ typ JS130-6,3-G 1 1/4" DN25mm	szt	1,000		
101	Wodomierz skrzydełkowy - Smart C+ typ JS90-1,6-02 DN15mm	szt	1,000		
102	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	2,580		
103	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	2,580		
104	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GW/GW z brązu - bez kurka opróżniającego d=50 Rp 2" x Rp 2"	szt	2,000		
105	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=15 G3/4" x G3/4"	szt	25,000		
106	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=20 G1" x G1"	szt	16,000		
107	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=25 G1 1/4" x G1 1/4"	szt	32,000		
108	Zawór odcinający Aquastrom F o swobodnym przepływie GZ/GZ z brązu - bez kurka opróżniającego d=32 G1 1/2" x G1 1/2"	szt	40,000		
109	Zawór regulacyjny Aquastrom C z brązu GZ/GZ d=25 G1 1/4" x G1 1/4"	szt	1,000		
110	Zawór termostatyczny Aquastrom VT z brązu, z funkcją wstępnej nastawy przepływu resztkowego GW//GW d=20 Rp 3/4" x Rp 3/4"	szt	11,000		
111	Zawór termostatyczny Aquastrom VT z brązu, z funkcją wstępnej nastawy przepływu resztkowego GZ/GZ d=15 G 3/4" x G 3/4"	szt	37,000		
112	Złączka Cofit P prasowana d=16x16mm	szt	8,000		
113	Złączka Cofit P prasowana d=20x20mm	szt	7,000		
114	Złączka Cofit P prasowana d=26x26mm	szt	8,000		
115	Złączka Cofit P prasowana d=32x32mm	szt	6,000		
116	Złączka Cofit P prasowana d=40x40mm	szt	9,000		

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Złączka Cofit P prasowana d=50x50mm	szt	3,000		
118	Złączka Cofit P prasowana d=63x63mm	szt	11,000		
119	Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=20x16mm	szt	16,000		
120	Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=26x20mm	szt	2,000		
121	Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=32x20mm	szt	1,000		
122	Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x20mm	szt	8,000		
123	Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x26mm	szt	9,000		
124	Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=40x32mm	szt	14,000		
125	Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=50x40mm	szt	3,000		
126	Złączka Cofit P prasowana redukcyjna d=63x50mm	szt	3,000		
127	Złączka Cofit P prasowano-nakrętna z gwintem wewnętrznym d=16xR1/2"GW	szt	5,000		
128	Złączka Cofit P prasowano-nakrętna z gwintem wewnętrznym d=20xR1/2"GW	szt	1,000		
129	Złączka Cofit P prasowano-nakrętna z gwintem wewnętrznym d=32xR1"GW	szt	5,000		
130	Złączka Cofit P prasowano-nakrętna z gwintem wewnętrznym d=40xR1 1/4"GW	szt	15,000		
131	Złączka Cofit P prasowano-nakrętna z gwintem wewnętrznym d=63xG2"GW	szt	2,000		
132	Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=16xG 3/4"NZ	szt	106,000		
133	Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=20xG 3/4"NZ	szt	64,000		
134	Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=26xG 1"NZ	szt	39,000		
135	Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=32xG 1 1/4"NZ	szt	68,000		
136	Złączka Cofit P prasowano-skrętna z nakrętką złączną d=40xG 1 1/2"NZ	szt	80,000		
137	Złączka Cofit S skręcana - nakrętka złączna d=20xG 3/4"NZ	szt	22,000		
138	Złączka Cofit S skręcana - nypel z brązu d=R 3/4"xG 3/4"GZ	szt	22,000		
139	Złączka prasowano-wkrętna z gwintem zewnętrznym d=16xR1/2"GZ	szt	2,000		
140	Złączka prasowano-wkrętna z gwintem zewnętrznym d=20xR1/2"GZ	szt	1,000		
141	Złączka systemu Inox Press z gwintem zewnętrznym d=22xR1/2"GZ	szt	3,000		
142	Złączka systemu Inox Press z gwintem zewnętrznym d=35xR1"GZ	szt	5,000		
143	Złączka systemu Inox Press z gwintem zewnętrznym d=54xR1/2"GZ	szt	15,000		
144	Złączka systemu Inox Press z gwintem zewnętrznym d=54xR2"GZ	szt	2,000		
145	Złączka z gwintem zewnętrznym systemu Inox Press d=76.1xR 2 1/2"GZ	szt	4,000		
146	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,424		
		Razem			

Przebudowa poziomych przewodów wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody ciepłej z cyrkulacją w Budynku Głównym - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	1,098		
2	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	1,098		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,650		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	8,800		
5	Środek transportowy	m-g	12,634		
6	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	1,590		
7	Żuraw okienny przenośny	m-g	2,650		
		Razem	29,520		